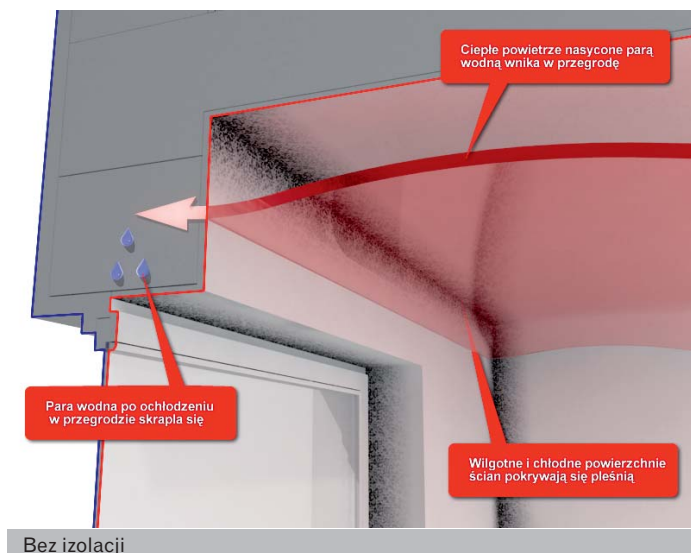


Superwand DS – system izolacji wewnętrznej ścian

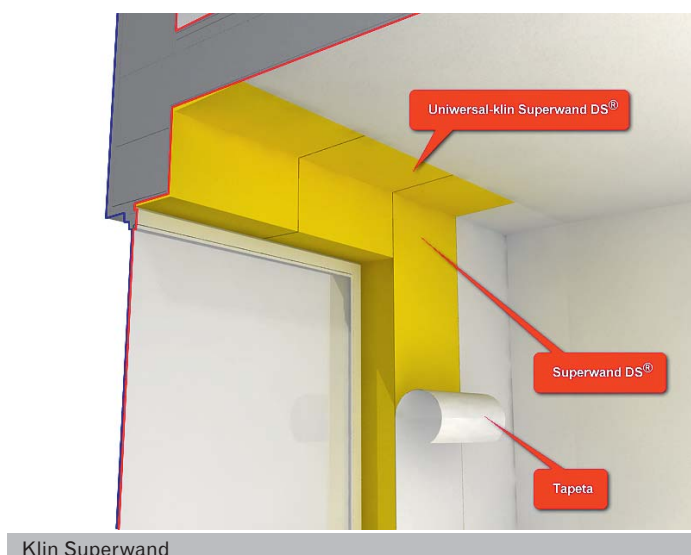
– skuteczny sposób na pozbycie się przyczyny powstawania zagrzybienia i zapleśnienia ścian



Bez izolacji



Z izolacją



Klin Superwand

Dlaczego powstaje pleśń i grzyb na ścianach?

W 95% powodem pojawienia się wilgoci na wewnętrznej stronie ścian zewnętrznych jest kondensacja wilgoci znajdującej się w powietrzu pomieszczenia. Wilgoć na ścianach prowadzi do tworzenia się na nich czarnych plam, pleśni lub zagrzybienia.

Zjawisko to obserwujemy często wewnątrz pomieszczeń – na słabo izolowanych i tym samym zimnych ścianach zewnętrznych. Powietrze w pomieszczeniu ma temperaturę 22°C, a temperatura ściany często wynosi nie więcej niż 8°C, co daje nam różnicę temperatury 14°C. Tam gdzie ciepłe powietrze ma styk z zimną ścianą ochładza się i dochodzi do zjawiska skraplania się pary wodnej – ściana staje się wilgotna (analogiczne zjawisko zachodzi np. przy wyciąganiu aluminiowej puszki z napojem z lodówki – po chwili na jej ściankach pojawiają się krople rosy – to właśnie ciepłe i wilgotne powietrze wykrapla się na styku z zimnym aluminium).

Wilgoć znajdująca się na ścianie przyjmuje kurz, który znajduje się w powietrzu (i stanowi znakomitą podstawę dla pleśni i grzybów). Ściana początkowo staje się szara, następnie czarna i w końcu pojawia się zagrzybienie.

Aby zapobiec temu zjawisku, konieczna jest izolacja termiczna zimnej ściany. Najlepszym sposobem jest izolacja zewnętrzna tej ściany.

Jeżeli jednak taki sposób izolacji jest niemożliwy (np. przy obiektach zabytkowych, budynkach spółdzielczych nie poddanych izolacji termicznej itp.) możemy zastosować Superwand DS do izolacji ściany od wewnątrz.

Jak rozwiązać problem pleśni i wilgoci na ścianach?

Rozwiązanie z zasady jest proste: ściana zewnętrzna musi zostać ocieplona na tyle, aby temperatura na jej powierzchni nie powodowała kondensacji powietrza.

W tym celu z sukcesem stosowane są od przeszło 20 lat w Szwajcarii, 12 w Niemczech, a w Polsce od lat 4, płyta i klin Superwand DS. Co roku remontowanych jest przeszło 30 tys. obiektów. Roczna sprzedaż 2013 r. przekroczyła 300 tys. metrów kwadratowych.

Płyty i kliny Superwand DS są obustronnie pokryte celulozowo-aluminiową warstwą paroszczelną (aby mogła być stosowana dwustronnie). Warstwa ta powoduje brak możliwości przenikania wilgotnego powietrza i tym samym wilgoci z pomieszczenia do zimnej ściany. Między izolacją a ścianą nie ma wilgoci i nie ma możliwości zagrzybienia.

Płyta Superwand DS posiada wewnątrz 5 mm, 10 mm lub 20 mm warstwę z poliuretanu o wartości λ 0,025 W/(mK). Tym samym Superwand DS posiada znakomite właściwości izolacyjne, które w czasach stale rosnących cen energii mówią same za siebie.

Przy naklejeniu płyt Superwand na ścianę z cegiel o grubości 24 cm przenikliwość ciepła przy zastosowaniu płyty o grubości 10 mm zmniejsza się do 40%, a przy płycie o grubości 20 mm nawet do 56%.

KORFF
ISOLMATIC

KORFF Isolmatic Sp. z o.o.
www.korff.pl; www.superwand.pl